

## VIDEO-EDITING SUPPORT SYSTEM

Publication number: JP2002135693

Publication date: 2002-05-10

Inventor: ISHIKAWA MASANORI

Applicant: MYOJO PROCESS KK

Classification:

- International: H04N5/76; H04N5/765; H04N5/781; H04N5/91; H04N5/92; H04N5/93; H04N7/173; H04N5/76; H04N5/765; H04N5/781; H04N5/91; H04N5/92; H04N5/93; H04N7/173; (IPC1-7): H04N5/76; H04N5/765; H04N5/781; H04N5/91; H04N5/92; H04N5/93; H04N7/173

- european:

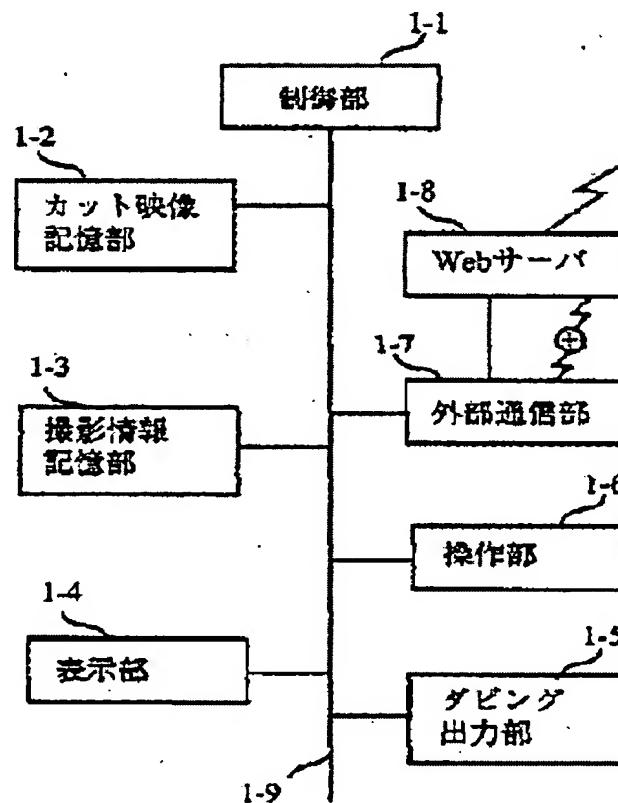
Application number: JP20000360298 20001023

Priority number(s): JP20000360298 20001023

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2002135693

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a system with which one necessary cut is readily searched from a vast amount of photographed video, dubbing from original video is performed readily, the necessary video is searched by a remote operation, even without having to go to the storage place of the video and necessary information is inputted. **SOLUTION:** The digitized photographed video is stored as a cut video file for preview, the preview video and a time code, etc., to satisfy a requested retrieval condition are displayed from a storage device in which a time code of the cut video file and photographic information are stored and dubbing video for judgment and editing of the video contents is created promptly. The system by which the remote operation is performed, even on a network and chances of video retrieval is widely provided to a user by constructing it on a LAN or a Web server is constituted.



Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-135693

(P2002-135693A)

(43)公開日 平成14年5月10日(2002.5.10)

| (51)Int.Cl. <sup>7</sup> | 識別記号  | F I    | テマコード <sup>8</sup> (参考) |
|--------------------------|-------|--------|-------------------------|
| H 04 N                   | 5/76  | H 04 N | B 5 C 0 5 2             |
|                          | 5/765 | 7/173  | 6 2 0 D 5 C 0 5 3       |
|                          | 5/781 |        | 6 4 0 A 5 C 0 6 4       |
|                          | 5/91  | 5/781  | 5 1 0 F                 |
|                          | 5/92  | 5/91   | N                       |

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 5 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-360298(P2000-360298)

(22)出願日 平成12年10月23日(2000.10.23)

(71)出願人 500544613

明星プロセス株式会社

東京都港区白金台3-14-4

(72)発明者 石川 正憲

東京都港区白金台3-14-4 明星プロセス株式会社内

Fターム(参考) 50052 AA01 AB04 AC08 CC11 DD04  
EE02 EE03

50053 FA06 FA14 FA23 GB21 HA29

JA01 LA11 LA14

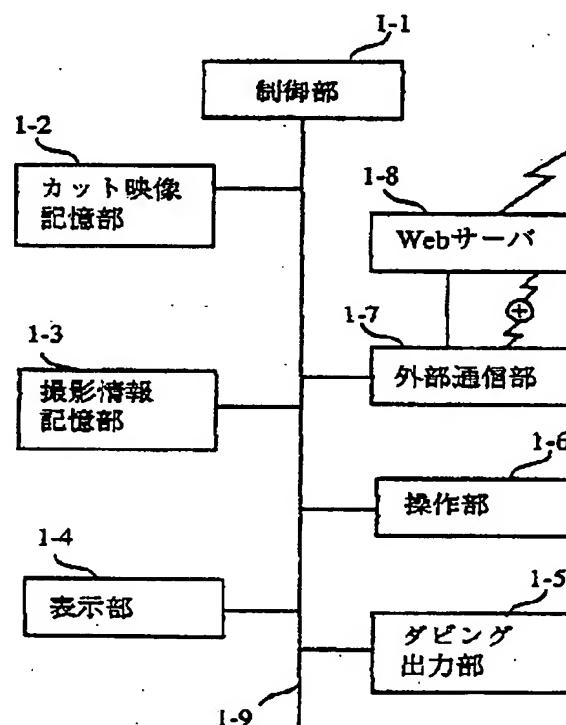
50064 BA07 BB03 BC27 BD02 BD08

(54)【発明の名称】 映像編集支援システム

(57)【要約】

【課題】撮影済の膨大な量のビデオ映像から必要な1カットを簡単に探し出すことが出来オリジナル映像からのダビングが簡単にでき、映像の保管場所まで行かなくても遠隔操作で必要映像が検索、必要情報が入力できるシステムを提供する。

【解決手段】デジタル化された撮影済み映像をプレビュー用カット映像ファイルとして記憶蓄積し、そのカット映像ファイルのタイムコードと撮影情報を記憶蓄積した記憶装置から、要求する検索条件にあてはまったプレビュー映像とタイムコード等を表示し、映像内容の判断と編集用のダビング映像を素早く作成できる。LAN上あるいはWebサーバ上に構築する事でネットワーク上からも遠隔操作ができる幅広くユーザーに映像検索の機会が提供できるシステムを構成する。



### 【特許請求の範囲】

【請求項1】デジタル化された撮影済み映像（オリジナルデータ映像）を、撮影カットごとに圧縮ファイル化して記憶蓄積するカット映像ファイルの記憶手段と、オリジナルデータ映像の、撮影カット別タイムコード情報並びに被写体名や撮影場所など具体的な撮影情報を記憶蓄積する撮影情報記憶手段を備え、前記タイムコード情報及び撮影情報を構成する複数の撮影情報項目の中から検索したい条件を指定するための条件指定手段と、前記条件指定手段で指定された検索条件に該当する撮影情報及びカット映像を、前記撮影情報記憶手段及びカット映像記憶手段から検索して取り出す撮影情報検索手段と、前記検索手段により検出された撮影情報ならびにカット映像を所定フォーマットで表示する情報表示手段と、表示された撮影情報に変更や追加を加え、前記記憶情報を更新する手段を備え、タイムコードからオリジナルデータ映像のコピーをダビング用テープに出力する手段とを備えており、被写体や撮影地など検索したい撮影情報項目を指定検索すると、該当する映像とそのタイムコードが表示され、表示された撮影カット映像を見る事で、要求した内容に合ったものかどうかの判断が簡単にでき、要求に合っていればそのタイムコードを指定することでオリジナルデータ映像から編集用の映像を簡単にダビング出来る事を特徴とした映像編集支援システム。

【請求項2】請求項1の映像編集支援システムにおいて、前記カット映像ファイルの記憶データと、前記撮影情報データと、前記カット映像ファイルの記憶データ及び前記撮影情報データの中から検索したい条件を指定するための条件指定手段と、前記条件指定手段で指定された検索条件に該当する撮影情報及びカット映像を、前記撮影情報データ及びカット映像データから検索して取り出す撮影情報検索手段と、前記検索手段により検出された撮影情報ならびにカット映像を所定フォーマットで表示する情報表示手段をWebサーバ装置に備え、インターネット上から撮影情報を入力するための撮影情報入力手段と、入力された撮影情報データを前記撮影情報に記憶蓄積する撮影情報記憶蓄積手段を備え、撮影情報項目の中から検索したい条件を指定するための条件指定手段と、前記検索手段により検出された撮影情報ならびにカット映像を所定フォーマットで表示する情報表示手段を備えており、インターネット上から被写体や撮影地など検索したい撮影情報項目を指定検索すると、該当する映像とそのタイムコードが表示され、表示されたカット映像を遠隔地から見る事ができ、また撮影情報項目の入力を遠隔地から出来る事を特徴とした映像編集支援システム。

### 【発明の詳細な説明】

#### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はパソコン端末及びインターネットを利用した遠隔地からの映像情報検索に係

わり、特に膨大な量の撮影済み映像の中から要求に合った映像を簡単に探し出す事が出来る映像編集支援システムに関するものである。

#### 【0002】

【従来の技術】ビデオ等映像撮影者は映像編集に必要なカットを探し出すために、一般的にカット割表というものを作成し利用している。映像編集者はカット割表の情報から、そこに記してあるテープ番号とタイムコードをたよりに撮影済み映像の中から必要な映像を探すことになるが、カット割表だけでは内容の判断が難しく、撮影済みテープを巻き戻し映像内容を確認するという作業を何度もくり返すため長時間を要する。

【0003】カット割表をコンピュータに登録しデータ化している場合でも、撮影済みテープを巻き戻し映像内容を確認するという作業を何度もくり返すことは省略できず多くの時間を必要とすることには変わりない。つまり、映像編集者は映像の動きやイメージを見ずに、編集映像を決定する事は出来ないのである。また、この作業をするためには映像が保管されている場所まで行かなければならぬ。

#### 【0004】

【発明が解決しようとする課題】映像はテレビの記録番組ブームも手伝って年々増加の一途をたどる。片側では自然破壊などで二度と撮れないシーンも多い。番組編集や告知映像を作成する場合に過去の撮影映像から再編集したくても、従来の方法では時間が掛り過ぎる。貴重な映像も再利用に手間が掛り過ぎるため埋もれてしまうものが多い。また、映像を探すためには保管場所まで行かなければならずその手間が省ける方法が望まれている。一方撮影者や映像管理者も、撮影済み映像の整理をカット割表等で行っていても、映像内容は文字情報だけでは表現しきれないため、映像カット内容を簡単に見る事ができ、情報の更新が手軽にできるシステムは有効である。

【0005】すでに撮影した多くの映像を貸出す映像レンタルビジネスも存在する。そこに行けば欲しいイメージの映像選び、編集用映像をダビングして借りることが出来るわけであるが、ここでも記録されたテープからその映像を取り出すまでの待ち時間がある。1回でぴたりとイメージ通りの映像に巡り合える訳ではないから、テープを巻き戻し映像を見る作業は多くの時間がかかる。また、映像を探す者はそこまで行かなくてはならないため、その移動時間もかかる事になる。貸出す側も手間や待ち時間を貸出し価格に繁栄させるから料金も高くなる。

【0006】パソコンの普及により、プロに限らず一般の人たちにも簡単にビデオ映像の編集が出来るようになった。インターネットでも静止画からビデオ映像に人気が高まりつつある。プロばかりでなく一般コンシューマーマーケットでもビデオ映像が簡単に検索出来、ほしい映

像が流通できるようになれば、マーケットの活性化にもつながる。

【0007】そこで、本発明は映像の編集支援を行うことにより、映像利用者、映像撮影者、映像レンタル業者が多くの無駄な時間を減らし、映像の再利用も活性化できる映像編集支援システムを提供する事を目的とする。

#### 【0008】

##### 【課題を解決するための手段】

【0009】本発明は、上記目的を達成するために案出された映像編集支援システムであり、タイムコード情報や撮影情報の記憶手段と、撮影カットごとにファイルにしたカット映像記憶手段と、タイムコード情報及び撮影情報を構成する複数の撮影情報項目の中から検索したい条件を指定するための条件指定手段と、前記検索手段が取り出した撮影情報ならびにカット映像のサムネイル画像を所定フォーマットで表示する情報表示手段によりスタンダードアローンあるいはネットワークを利用した遠隔処理表示による簡便な映像カット検索及び表示手段と撮影情報の入力手段を備え、前記表示情報のタイムコードを指定すると、その映像データをダビング用テープに出力する出力手段とを備えることを特徴とするものである。

#### 【0010】

【発明の実施の形態】以下、図面に基づき本発明に係わる映像編集支援システムについて説明する。

【0011】本実施の形態における映像編集支援システムは、映像編集者、撮影者あるいは映像貸出し者に設置され、図1に示すようにカット映像記憶部1-2と、撮影情報記憶部1-3と、表示部1-4と、操作部1-6と、ダビング出力部1-5と外部通信部1-7と、必要に応じてWebサーバ1-8とこれらの各部を接続するバス1-9からなるものである。

【0012】ここで各部について順に説明する。カット映像記憶部1-2は、ハードディスク等の記憶装置からなるものであり撮影カット単位の映像が圧縮されたファイル形式で記憶されそれぞれのファイルには固有番号がふられている。カット映像は映像の動きや内容を確認するためのプレビュー映像であるから、画質よりも扱いやすさを重視したい。従って画像サイズをフル画面にする必要はなく送信に負担のない小サイズがよい。画面サイズと圧縮形式は送信速度と画質の関係から判断して扱いやすいサイズとファイル形式を選択すればよく、音声情報も持つ事が出来る。

【0013】撮影情報記憶部は、撮影情報に関する各種情報を記憶しているものであり、検索のキーワードとしても利用する部分である。前記カット映像記憶部に記憶された各ファイルの固有番号と一致する番号を撮影情報の一つとして記憶する。オリジナルデータ映像に対して固有番号を設定し、前記カット映像記憶部1-2に記憶されたカット映像のタイムコードとともに同一データベースとして記憶蓄積される。その他具体的な撮影情報

項目の例としては、撮影地、撮影者名、被写体名、撮影時間、天候、カメラワークなどである。

【0014】表示部1-4はCRTモニタや液晶モニタからなるものであり、検索結果の表示や、映像の表示を行うものである。操作部1-6はキーボード、マウスなどからなり、検索条件を入力したりするために操作するものである。ダビング出力部は、デジタルビデオデッキなどデジタル映像を磁気テープなど記録媒体に記録するものである。

【0015】外部通信部1-6は、モ뎀あるいはネットワークインターフェースからなるもので、公衆回線や光ファイバー、LANなどを介して接続する外部装置、例えばインターネットで通信を行うものである。Webサーバ1-8は内部ネットワークと結ばれ、インターネットアクセスにも使う事ができるが、カット映像記憶部1-2と、撮影情報記憶部1-3のデータをWebサーバ1-8に記録させることでインターネットなどネットワークを使用した遠隔地からの検索やカット映像表示を行えるシステムとする事ができる。

【0016】制御部はピュータのCPUであり、本システムの動作制御を中心的に行うものである。この制御部1-1が行う動作制御としては、例えば撮影情報記憶部1-3からと、カット映像記憶部1-2からの情報取り出し制御、表示部に対する表示制御などがある。

【0017】ここで、制御部1-1が行う動作制御について図2のフローチャートで説明する。本システムの制御部1-1は、先ずメニューを画面で検索項目を表示し(2-2)検索条件の指定(2-3)を要求する。この指定は操作部1-6の操作によって指定する事が可能になる。このしてはプルダウン形式でもキー入力形式でもよい。

【0018】検索項目が指定されると制御部1-1はこれを検索条件として撮影情報記憶部に記憶蓄積されたデータの中から検索して取り出し、その撮影情報データの持つカット映像ファイルの固有番号と一致するカット映像ファイルを、カット映像記憶部から検索して取り出し、撮影情報の文字とカット映像のサムネイル(小画像)を表示部1-4に表示(2-4)する。

【0019】このとき制御部1-1は、検索結果に対する次の指定を要求する。カット映像の表示を指定(2-5)すると、制御部1-1はカット映像の圧縮ファイルを解凍し表示部に表示する。このプレビュー映像を見て要求する映像として満足できる映像であれば、その映像の前記オリジナルデータ映像の番号とタイムコードを指定する事でオリジナルデータ映像から編集用映像をダビング出力(2-12)する事が出来る。この時このシステムがWebサーバを利用したインターネットからの遠隔操作を実行している場合は、ダビングを依頼したり映像貸出し業務における編集用映像を発注することができる。この場合、ダビングされた映像は物流によって編集

者のもとに配送される形が一般的であろう。手許に届くまでの時間差があるが編集者は必要なイメージをプレビューム像から得る事が出来ているので他の作業に進む事ができる。

【0020】検索結果表示（2-4）で制御部1-1の要求に対し、撮影情報の入力指定（2-6）をすると制御部1-1は撮影情報の入力画面を表示する（2-8）。この画面では撮影情報の変更や追加などが行え、新規映像データの入力もできる。入力内容が確定すれば入力の決定指示（2-10）をだすと制御部1-1は撮影情報を更新（2-13）する。Webサーバを利用した遠隔操作を行った場合、利用者はネット上の何処からでも撮影情報データの書き換えや追加ができる。この時データ変更操作をパスワード等で管理する事もできる。

[0021]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の映像編集支援システムによれば、膨大な量の映像の中から自分の要望に合った内容の映像を素早く取り出す事ができ、しかも映像編集に欠かせない被写体のイメージや動きを見る事ができる。特にプロの編集作業には正確なタイムコードが要求される。タイムコードとオリジナルデータ映像の固有番号から簡単に編集用ダビング作業に運動できることは、大幅な効率アップとなり編集作業者は本来の編集業務に時間をさく事ができる。

【0022】プロの編集作業において、ダビング映像はクオリティーの高いものでなくてはならないためオリジナル映像からのダビング要求が強い。オリジナル映像の管理はどこも慎重であるためあまり移動する事を好まない。本発明の映像編集支援システムのWebサーバをオリジナル映像の管理側に置く事で利用者が遠隔操作で映像を探す事が出来、映像決定までの管理者側の手間がほ

とんどなくなる。撮影情報の登録作業も映像管理者がこれまで行ってきたカット割表作成と殆ど変わらない作業で登録ができるのと、カット映像ファイルの登録が出来ていれば、撮影情報の詳細登録は撮影者が遠隔で作業してもよいため便利になる。

【0023】映像の貸出し業務（映像ライブラリー）においても、本発明の映像編集支援システムは有効である。貸す側も借りる側も大幅に手間と時間が節約できる。従って料金も安く設定できるし、何よりも一般を対象にしたマーケット展開も可能になる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係わる映像編集支援システム実施の形態の一例の概略校正を示すブロック図である。

【図2】本発明の実施の形態の一例における処理動作例を示すフローチャートである。

【図3】メニュー画面の具体例を示す説明図である

【図4】検索結果の表示画面の具体例を示す説明図である。

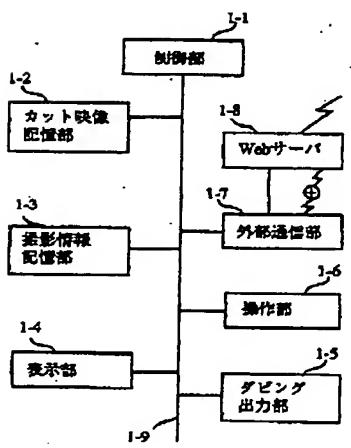
【図5】撮影情報の入力画面の具体例を示す説明図である。

【図6】発注内容を示す具体的例を示す説明図である

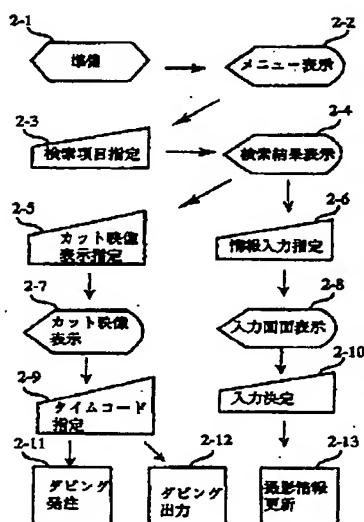
### 【符号の説明】

|       |           |
|-------|-----------|
| 1 - 1 | 制御部       |
| 1 - 2 | カット映像記憶部  |
| 1 - 3 | 撮影情報記憶部   |
| 1 - 4 | 表示部       |
| 1 - 5 | ダビング出力部   |
| 1 - 6 | 操作部       |
| 1 - 7 | 外部通信部     |
| 1 - 8 | W e b サーバ |
| 1 - 9 | バス        |

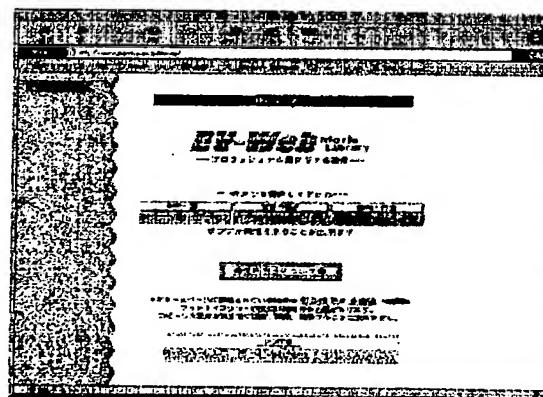
【図 1】



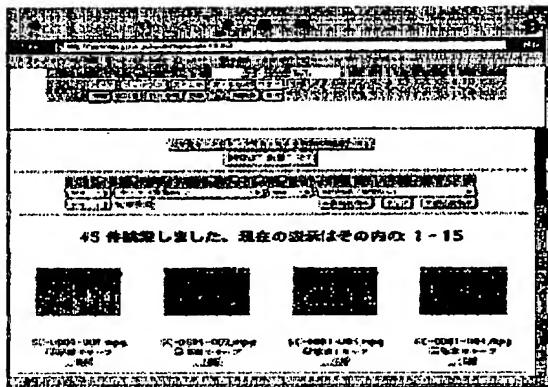
【图2】



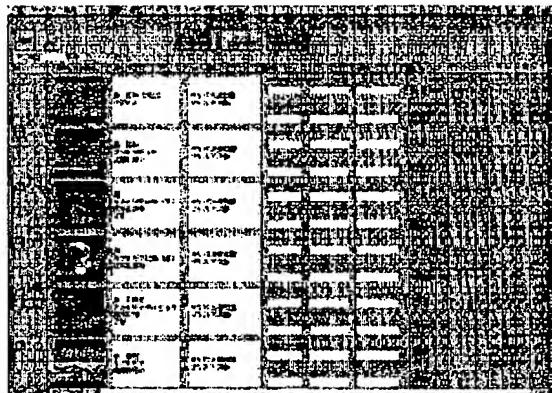
[図 3]



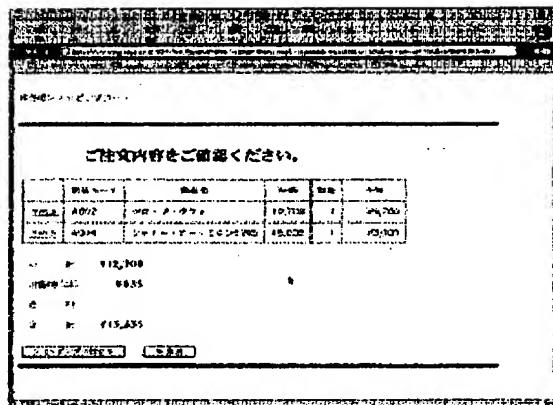
【図4】



【図5】



【図6】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 04 N 5/93

7/173

識別記号

6 2 0

6 4 0

F I

H 04 N 5/92

5/93

テーマコード(参考)

H

E

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**